BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil analisis dan perancangan sistem informasi. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implemetasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak untuk implementasi sistem informasi supply chain management di CV.Medal Sari . Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2.	Web Server	Xampp Server
3.	Web Browser	Google Chrome
4.	Database Server	MySQL
5.	Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Implemetasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi supply chain management di CV. Medal Sari. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel berikut.

Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Processor Intel E5400 Dual Core 2,8 Ghz
2.	Monitor	Monitor dengan Resolusi 19” (inchi)
3.	Memori	RAM 2 GB DDR2
4.	Harddisk	250 GB
5.	VGA	VGA 1 GB
6.	Mouse	Standar
7.	Keyboard	Standar

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implemetasi basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

1. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data bahan baku produk CV. Medal Sari. Tabel bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 3 Tabel Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `bahan_baku` (
2.	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_bahan_baku` varchar(128) NOT NULL,
4.	`satuan` varchar(16) NOT NULL,
5.	`hasil_peramalan` double NOT NULL,
6.	`safety_stok` float NOT NULL,
7.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`id_bahan_baku`)
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel Bill of Material

Tabel detail Bill of Material akan digunakan unuk menyimpan data bill of material CV. Medal Sari. Tabel Bill of Material dapat dilihat pada tabel beriku ini.

Tabel 4. 4 Tabel Bill of Material

No	SQL
1.	CREATE TABLE `bill_of_material` (
2.	`id_bom` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4.	`id_produk` int(11) NOT NULL,
5.	`jumlah_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`id_bom`),
8.	KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
9.	KEY `id_produk` (`id_produk`),
10.	CONSTRAINT `bill_of_material_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`)
11.	REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
12.	CASCADE,
13.	CONSTRAINT `bill_of_material_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
	`produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel Costumer

Tabel Costumer akan digunakan unuk menyimpan data costumer CV. Medal Sari. Tabel costumer dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 5 Tabel Costumer

No	SQL
1.	CREATE TABLE `costumer` (
2.	`id_costumer` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_costumer` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_costumer` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_costumer` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_costumer` varchar(128) DEFAULT NULL,
7.	`jarak_pengiriman` float NOT NULL,
8.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
9.	PRIMARY KEY (`id_costumer`)
10.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel Detail Pemesanan Produk

Tabel detail pemesanan produk akan digunakan unuk menyimpan data detail pemesanan produk akan CV. Medal Sari. Tabel detail pemesanan produk dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 6 Tabel Detail Pemesanan Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pemesanan_produk` (
2.	`id_detail_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`id_produk` int(11) NOT NULL,
5.	`harga` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pemesanan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
8.	`tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
9.	`tanggal_penerimaan` date DEFAULT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan_produk`),
11.	KEY `id_pemesanan_produk` (`id_pemesanan_produk`),
12.	KEY `id_produk` (`id_produk`),
13.	CONSTRAINT `detail_pemesanan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan_produk`) REFERENCES `pemesanan_produk` (`id_pemesanan_produk`)
14.	ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_pemesanan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Detail Pengadaan Bahan Baku

Tabel detail pengadaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data pengadaan bahan baku CV. Medal Sari. Tabel pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 7 Tabel Detail Pengadaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pengadaan_bahan_baku` (
2.	`id_detail_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4.	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`harga_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pengadaan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_dikirim` float NOT NULL,
8.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
9.	`tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
10.	`tanggal_penerimaan` date DEFAULT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`id_detail_pengadaan_bahan_baku`),
12.	KEY `id_pengadaan_bahan_baku` (`id_pengadaan_bahan_baku`),
13.	KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
14.	CONSTRAINT `detail_pengadaan_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengadaan_bahan_baku`) REFERENCES `pengadaan_bahan_baku`
15.	(`id_pengadaan_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_pengadaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel Detail Supplier

Tabel detail supplier akan digunakan unuk menyimpan data detail supplier CV. Medal Sari. Tabel detail supplier dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 8 Tabel Detail Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_supplier` (
2.	`id_detail_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`id_detail_supplier`),
7.	KEY `id_supplier` (`id_supplier`),
8.	KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
9.	CONSTRAINT `detail_supplier_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`) REFERENCES
10.	`supplier` (`id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_supplier_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE

No	SQL
	CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Harga Bahan Baku

Tabel harga bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data harga bahan baku di CV. Medal Sari. Tabel harga bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 9 Tabel Harga Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `harga_bahan_baku` (
2.	`id_harga_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`harga_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`id_harga_bahan_baku`),
8.	KEY `id_supplier` (`id_supplier`),
9.	KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
10.	CONSTRAINT `harga_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`)
11.	REFERENCES `supplier` (`id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
12.	CASCADE,
13.	CONSTRAINT `harga_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`)
	REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel Jarak Pengiriman

Tabel jarak pengiriman akan digunakan unuk menyimpan data jarak pengiriman di CV. Medal Sari. Tabel jarak pengiriman dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 10 Tabel Jarak Pengiriman

No	SQL
1.	CREATE TABLE `jarak_pengiriman` (
2.	`id_jarak_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`lokasi_awal` int(11) NOT NULL,
4.	`lokasi_tujuan` int(11) NOT NULL,
5.	`jarak_tempuh` float NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`id_jarak_pengiriman`),
7.	KEY `lokasi_awal` (`lokasi_awal`),
8.	KEY `lokasi_tujuan` (`lokasi_tujuan`),

No	SQL
9.	CONSTRAINT `jarak_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`lokasi_awal`)
10.	REFERENCES `costumer` (`id_costumer`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
11.	CASCADE,
	CONSTRAINT `jarak_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`lokasi_tujuan`)
	REFERENCES `costumer` (`id_costumer`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
	CASCADE
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan akan digunakan unuk menyimpan data kendaraan sistem informasi supply chain management CV. Medal Sari. Tabel kendaraan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 11 Tabel Kendaraan

No	SQL
1.	CREATE TABLE `kendaraan` (
2.	`nomor_kendaraan` varchar(8) NOT NULL,
3.	`jenis_kendaraan` varchar(128) NOT NULL,
4.	`kapasitas_minimum` float NOT NULL,
5.	`kapasitas_maksimum` float NOT NULL,
6.	`pengemudi` varchar(128) NOT NULL,
7.	`pendamping_pengemudi` varchar(128) NOT NULL,
8.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') DEFAULT NULL,
9.	PRIMARY KEY (`nomor_kendaraan`)
10.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel Pemesanan Produk

Tabel pemesanan produk akan digunakan unuk menyimpan data pemesanan produk CV. Medal Sari. Tabel pemesanan produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 12 Tabel Pemesanan Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `pemesanan_produk` (
2.	`id_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_pengguna` int(11) NOT NULL,
4.	`id_costumer` int(11) NOT NULL,
5.	`nomor_kendaraan` varchar(8) DEFAULT NULL,
6.	`tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
7.	`status_pemesanan` enum('Menunggu','Disetujui','Ditolak') NOT NULL,

No	SQL
8.	`status_pembayaran` enum('Lunas','Belum Lunas') NOT NULL,
9.	`status_pengiriman` enum('Dalam Proses','Dikirim','Diterima','Dibatalkan') NOT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`id_pemesanan_produk`),
11.	KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`),
12.	KEY `nomor_kendaraan` (`nomor_kendaraan`),
13.	KEY `id_costumer` (`id_costumer`),
14.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengguna`)
15.	REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
16.	CASCADE,
17.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nomor_kendaraan`)
18.	REFERENCES `kendaraan` (`nomor_kendaraan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
19.	CASCADE,
	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_costumer`)
	REFERENCES `costumer` (`id_costumer`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
	CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel Pengadaan Bahan Baku

Tabel pengadaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data pengadaan bahan baku produk CV. Medal Sari. Tabel pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 13 Tabel Pengadaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `pengadaan_bahan_baku` (
2.	`id_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`tanggal_pengadaan` date NOT NULL,
5.	`status_pengadaan` varchar(64) NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`id_pengadaan_bahan_baku`),
7.	KEY `id_supplier` (`id_supplier`),
8.	CONSTRAINT `pengadaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_supplier`)
9.	REFERENCES `supplier` (`id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
.	CASCADE
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

12. Tabel Pengguna

Tabel pengguna akan digunakan unuk menyimpan data pengguna CV. Medal Sari. Tabel persediaan produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 14 Tabel Pengguna

No	SQL
1.	CREATE TABLE `pengguna` (

No	SQL
2.	`id_pengguna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama` varchar(128) NOT NULL,
4.	`jabatan` varchar(128) NOT NULL,
5.	`level` enum('Administrator','Pimpinan','Kepala Pemasaran','Kepala Produksi','Kepala
6.	Gudang','Kepala Pengiriman') NOT NULL,
7.	`email` varchar(128) NOT NULL,
8.	`username` varchar(128) NOT NULL,
9.	`password` varchar(255) NOT NULL,
10.	`photo` varchar(255) NOT NULL,
11.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
12.	`tanggal_update` datetime NOT NULL,
13.	PRIMARY KEY (`id_pengguna`)
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel Peramalan

Tabel peramalan akan digunakan unuk menyimpan data peramalan CV. Medal Sari. Tabel produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 15 Tabel Peramalan

No	SQL
1.	CREATE TABLE `peramalan` (
2.	`id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`nama_peramalan` varchar(64) NOT NULL,
5.	`tanggal_peramalan` date NOT NULL,
6.	`jumlah_produksi` float NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`id_peramalan`),
8.	KEY `id_produk` (`id_produk`),
9.	CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
	`produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

14. Tabel Persediaan Bahan Baku

Tabel persediaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data persediaan bahan baku CV. Medal Sari. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 16 Tabel Persediaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `persediaan_bahan_baku` (
2.	`id_persediaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_detail_pengadaan_bahan_baku` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`id_bahan_baku` int(11) DEFAULT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,

No	SQL
6.	`bahan_baku_masuk` float NOT NULL,
7.	`bahan_baku_keluar` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`id_persediaan_bahan_baku`),
9.	KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
10.	KEY `id_detail_pengadaan_baku` (`id_detail_pengadaan_bahan_baku`),
11.	CONSTRAINT `persediaan_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`)
12.\	REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
13.	CASCADE,
	CONSTRAINT `persediaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_detail_pengadaan_bahan_baku`) REFERENCES `detail_pengadaan_bahan_baku` (`id_detail_pengadaan_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

15. Tabel Persediaan produk

Tabel persediaan produk akan digunakan unuk menyimpan data persediaan produk CV. Medal Sari. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 17 Tabel Persediaan Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `persediaan_produk` (
2.	`id_persediaan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_detail_pemesanan_produk` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`id_produk` int(11) DEFAULT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`hasil_produksi` float NOT NULL,
7.	`pengiriman` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`id_persediaan_produk`),
9.	KEY `id_detail_pemesanan_produk` (`id_detail_pemesanan_produk`),
10.	KEY `id_produk` (`id_produk`),
11.	CONSTRAINT `persediaan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
12.\	(`id_detail_pemesanan_produk`) REFERENCES `detail_pemesanan_produk`
13.	(`id_detail_pemesanan_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
	CONSTRAINT `persediaan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

16. Tabel Produk

Tabel produk akan digunakan unuk menyimpan data produk CV. Medal Sari. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 18 Tabel Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `produk` (

No	SQL
2.	`id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_produk` varchar(32) NOT NULL,
4.	`satuan` varchar(8) NOT NULL,
5.	`safety_stok` float NOT NULL,
6.	`hasil_peramalan` float NOT NULL,
7.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`id_produk`)
9.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

17. Tabel Rute Pengiriman

Tabel rute pengiriman akan digunakan unuk menyimpan data rute pengiriman CV. Medal Sari. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 19 Tabel rute pengiriman

No	SQL
1.	CREATE TABLE `rute_pengiriman` (
2.	`id_rute_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`tanggal` date NOT NULL,
5.	PRIMARY KEY (`id_rute_pengiriman`),
6.	KEY `id_pemesanan_produk` (`id_pemesanan_produk`),
7.	CONSTRAINT `rute_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan_produk`)
8.	REFERENCES `pemesanan_produk` (`id_pemesanan_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

18. Tabel Supplier

Tabel supplier akan digunakan unuk menyimpan data supplier CV. Medal Sari. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 20 Tabel Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE `supplier` (
2.	`id_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_supplier` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_supplier` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_supplier` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_supplier` varchar(128) NOT NULL,
7.	`username` varchar(255) NOT NULL,
8.	`password` varchar(255) NOT NULL,
9.	`tanggal_update` datetime NOT NULL,
10.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`id_supplier`)
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;

19. Tabel Persediaan Bahan Baku Supplier

Tabel persediaan bahan baku supplier akan digunakan unuk menyimpan data persediaan bahan baku supplier CV. Medal Sari. Tabel persediaan bahan baku supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 21 Tabel Persediaan Bahan Baku Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persediaan_bahan_baku_supplier` (
2.	`id_persediaan_bahan_baku_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`bahan_baku_masuk` float NOT NULL,
7.	`bahan_baku_keluar` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`id_persediaan_bahan_baku_supplier`),
9.	KEY `id_supplier` (`id_supplier`),
10.	KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`)
11.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=41 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implmentasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibangun dan pengkodeannya dengan menggunakan *file program.* Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk administrator, pimpinan, produksi, gudang, pemasaran, pengiriman, supplier.

1. Implementasi antarmuka Administrator

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 22 Implementasi antarmuka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Pengguna	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar pengguna sistem.	data-pengguna.php
4.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
5.	Data produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	data-produk.php
6.	Data costumer	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar costumer.	data-costumer.php
7.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar supplier bahan baku perusahaan.	data-supplier.php
8.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar kendaraan perusahaan.	data-kendaraan.php
9.	Data Bill of Material	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-bill-of-material.php
10.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
11.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

2. Implementasi antarmuka Pimpinan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk direktur dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 23 Implementasi antarmuka Pimpinan

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
5.	Data produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	data-produk.php
6.	Data costumer	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar costumer.	data-costumer.php
7.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar supplier bahan baku perusahaan.	data-supplier.php
8.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar kendaraan perusahaan.	data-kendaraan.php
9.	Data Bill of Material	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-bill-of-material.php
10.	Data harga bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat harga bahan baku	data-harga-bahan-baku.php
11.	Data Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
12.	Data Persediaan	Halaman yang digunakan untuk melihat	data-persediaan-

No	Menu	Deskripsi	Nama File
	Produk	persediaan produk yang tersedia digudang.	produk.php
13.	Data Pengajuan Pengadaan bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat pengajuan pengadaan bahan baku yang	data-pengajuan-pengadaan-bahan-baku.php
14.	data peramalan	Halaman yang digunakan untuk melihat data peramalan	data-peramalan.php
		terjadi.	
13.	Data Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat riwayat pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
14.	Data jarak Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk melihat jarak pengiriman.	data-jarak-pengiriman.php
15.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

3. Implementasi antarmuka Bagian Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag pembelian dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 24 Implementasi antarmuka Kabag Produksi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data supplier bahan baku perusahaan.	data-supplier.php
5.	Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
6.	Data Peramalan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan melakukan peramalan produk untuk mengetahui proses produksi pada periode selanjutnya	data-peramalan.php
7.	Data Pengajuan Pengadaan bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan melakukan pengajuan pengadaan bahan baku saat terjadi kekurangan atau bahkan kekosongan.	data-pengajuan-pengadaan-bahan-baku.php
9.	Data Bill of Material	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-bill-of-material.php
10.	Data harga bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat harga bahan baku	data-harga-bahan-baku.php
11.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
12.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4. Implementasi antarmuka Bagian Pemasaran

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian pemsaran dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 25 Implementasi antarmuka bagian Pemasaran

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	data-produk.php
5.	Data costumer	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar costumer.	data-costumer.php
6.	Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
7.	Data Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat riwayat pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
8.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

5. Implementasi antarmuka Bagian Gudang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag gudang dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 26 Implementasi antarmuka bagian Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data produk.	data-produk.php
5.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
6.	Data Persediaan	Halaman yang digunakan untuk melihat	data-persediaan-

No	Menu	Deskripsi	Nama File
	bahan Baku	persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	bahan-baku.php
7.	Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
8.	Data Penerimaan Pengadaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data penerimaan bahan baku.	data-penerimaan-pengadaan-bahan-baku.php
11.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

6. Implementasi antarmuka Bagian pengiriman

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag produksi dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 27 Implementasi antarmuka bagian Pengiriman

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data costumer	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar costumer.	data-costumer.php
5.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar kendaraan perusahaan.	data-kendaraan.php
6.	Data jarak Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk melihat jarak pengiriman.	data-jarak-pengiriman.php
7.	Data Pengiriman produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data pengiriman produk.	data- pengiriman.php
8.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

7. Implementasi antarmuka Supplier

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 28 Implementasi antarmuka Supplier

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data harga bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat harga bahan baku	data-harga-bahan-baku.php
5.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
6.	Pengajuan Pengadaan bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data pengajuan pengadaan bahan baku.	data-pengajuan-pengadaan-bahan-baku.php
7.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada sistem informasi yang diuji. Pengujian sistem dimaksud untuk mengetahui kinerja sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan tujuan perancangan sistem informasi. Pengujian sistem ini menggunakan pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian penerimaan user (pengguna akhir).

4.2.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* merupakan pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem yang baru. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

4.2.2 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian pembangunan sistem informasi supply chain management di CV. Medal Sari menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan . Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 29 Skenario Pengujian

Daftar Fungsional	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login Pengguna	*Black Box*
Lupa Kata Sandi	Lupa Kata Sandi Pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data Pengguna	Tambah data pengguna	*Black Box*

Daftar Fungsional	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Cari data pengguna	
Pengolahan Data Supplier	Tambah data supplier	*Black Box*
	Edit data supplier	
	Cari data supplier	
Pengolahan Data Costumer	Tambah data costumer	*Black Box*
	Edit data costumer	
	Cari data costumer	
Pengolahan Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data produk	
	Cari data produk	
Pengolahan Data Kendaraan	Tambah data kendaraan	*Black Box*
	Edit data kendaraan	
	Cari data kendaraan	
Pengolahan Data Bahan Baku	Tambah data bahan baku	*Black Box*
	Edit data bahan baku	
	Cari data bahan baku	
Pengolahan Data bill of material	Tambah data bill of material	*Black Box*
	Cari data bill of material	
Pengolahan Data Pengadaan bahan baku	Tambah data pengadaan bahan baku	*Black Box*
	Cari data pengadaan	
Pengolahan Data Peramalan	Tambah data peramalan	*Black Box*
	Cari data peramalan	

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box*

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

1. Pengujian Login User

Login user digunakan untuk Administrator, Pimpinan, Bagian Pemasaran, Bagian Gudang, Bagian Produksi, Bagian Pengiriman dan Supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian login user dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 30 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna : Admin Kata Sandi : Admin	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing–masing antarmuka sesuai dengan data login.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna : Admin Kata Sandi : 1234	Muncul pesan "Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukan salah. Silahkan ualngi lagi".	Muncul pesan "Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukan salah. Silahkan ualngi lagi".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna : Kata Sandi :	Muncul pesan "Silahkan isi field Nama Pengguna" atau "Silahkan isi field Kata Sandi"	Muncul pesan "Silahkan isi field Nama Pengguna" atau "Silahkan isi field Kata Sandi"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Lupa Kata Sandi

Lupa kata sandi digunakan untuk Administrator, Pimpinan, bagian Gudang, Bagian Produksi, bagian pengiriman, dan Supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian lupa kata sandi dapat dilihat pada berikut.

Tabel 4. 311 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email : Administrator @medalsari.com	Muncul pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi".	Muncul pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email : 34567	Muncul pesan "Harap masukkan alamat email yang benar."	Muncul pesan "Harap masukkan alamat email yang benar."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email :	Muncul pesan "Silahkan isi field Email Pengguna".	Muncul pesan "Silahkan isi field Email Pengguna".	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Pengujian pengolahan data pengguna digunakan untuk Administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, cari terhadap data pengguna.

a. Pengujian Tambah Data Pengguna

Pengujian tambah data pengguna dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 32 Pengujian Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Ma'mun Jabatan : Bagian Produksi Email : produksi@ medalsari.com Nama Pengguna : Produksi Kata Sandi : Produksi Level : Bagian produksi	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data ke database.	Data pengguna dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data pengguna berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Ma'mun Jabatan : Bagian Produksi Email : medalsari.com Nama Pengguna : Produksi Kata Sandi : Produksi Level : Bagian produksi	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Jabatan : Email : Nama Pengguna :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata Sandi : Level :			

b. Pengujian Pencarian Data Pengguna

Pengujian pencarian data pengguna dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 333 Pengujian Pencarian Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Ma'mun	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data pengguna dengan Nama sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 12345	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Supplier

Pengujian pengolahan data supplier digunakan untuk Kabag Pembelian. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data supplier.

a. Pengujian Tambah Data Supplier

Pengujian tambah data supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : bogarasa Alamat : Bandung	Mengisikan data supplier dan menyimpan data ke database.	Data supplier dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data supplier berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.Kontak : - Email : bogarasa@gmail.com Nama Pengguna : bogarasa Kata Sandi : bogarasa			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : bogarasa Alamat : Bandung No.Kontak : - Email : bogarasa@gmail.com Nama Pengguna : bogarasa Kata Sandi : bogarasa	Muncul pesan “Silakan masukkan format email yang benar”.	Muncul pesan “Silakan masukkan format email yang benar”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email : Nama Pengguna : Kata Sandi :	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Supplier

Pengujian edit data supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 35 Pengujian Edit Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Bogarasa Alamat : Bogarasa No.Kontak : - Email : info@bogarasa.com Status :	Mengisikan data supplier dan menyimpan perubahan data ke database.	Data supplier dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan “Data supplier berhasil diperbaharui”.	[√] diterima [ ] ditolak

Aktif			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Bogarasa Alamat : Bogarasa No.Kontak : - Email : Info Status : Aktif	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email : Status :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Supplier

Pengujian pencarian data supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 36 Pengujian Pencarian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : bogarasa	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data supplier dengan Nama supplier sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 455	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Costumer

Pengujian pengolahan data costumer digunakan untuk bagian pemasaran. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data costumer.

a. Pengujian Tambah Data Costumer

Pengujian tambah data costumer dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 37ngujian Tambah Data Costumer

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Primarasa Alamat : Majalaya No.Kontak : 08212314353 Email : primarasa@gmail.com	Mengisikan data costumer dan menyimpan data ke database.	Data costumer dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data costumer berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nama : Primarasa Alamat : Majalaya No.Kontak : 08212314353 Email : primarasa2gmail.com	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Costumer

Pengujian edit data costumer dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 38 Pengujian Edit Data Costumer

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Primarasa Alamat : Majalaya,bandung No.Kontak : 08212314353 Email : primarasa@gmail.com	Mengisikan data costumer dan menyimpan perubahan data ke database.	Data costumer dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data costumer berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Primarasa Alamat : Majalaya No.Kontak : 08212314353 Email : primarasa.com	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data *Costumer*

Pengujian pencarian data costumer dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 39 Pengujian Pencarian Data *Costumer*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Primarasa	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data costumer dengan Nama costumer sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 21341	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk digunakan untuk administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data produk.

a. Pengujian Tambah Data Produk

Pengujian tambah data produk dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 39 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Wajit Satuan : Kg	Mengisikan data produk dan menyimpan data ke database.	Data produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data produk berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Satuan :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Produk

Pengujian edit data produk dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 40 Pengujian Edit Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Wajit	Mengisikan data produk dan menyimpan perubahan data ke database.	Data produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data produk berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Produk

Pengujian edit data produk dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 41 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian :	Mengisikan data produk yang dicari	Menampilkan data produk dengan Nama	[√] diterima [ ] ditolak

Wajit		produk sesuai dengan inputan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Waj12	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Kendaraan

Pengujian pengolahan data kendaraan digunakan untuk administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data kendaraan.

a. Pengujian Tambah Data Kendaraan

Pengujian tambah data kendaraan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 42 Pengujian Tambah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan No.Polisi : D 5679 Z Jenis : Box Kapasitas Minimum : 20 Dus Kapasitas Maksimum : 50 Dus Pengemudi : karyo Pendamping Pengemudi : ilham	Mengisikan data kendaraan dan menyimpan data ke database.	Data kendaraan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data kendaraan berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan No.Polisi : Jenis : Kapasitas Minimum : Kapasitas Maksimum : Pengemudi : Pendamping Pengemudi	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Kendaraan

Pengujian edit data kendaraan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 43 Pengujian Edit Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Jenis : Box Kapasitas Minimum : 20 Dus Kapasitas Maksimum : 50 Dus Pengemudi : karyo Pendamping Pengemudi : ilham Status : Aktif	Mengisikan data kendaraan dan menyimpan perubahan data ke database.	Data kendaraan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data kendaraan berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Jenis : Kapasitas Minimum : Kapasitas Maksimum : Pengemudi : Pendamping Pengemudi : Status :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Pengujian pencarian data kendaraan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 44 Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : D 5679 Z	Mengisikan data kendaraan yang dicari	Menampilkan data kendaraan dengan No Polisi kendaraan sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 1234	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Bahan Baku

Pengujian pengolahan data bahan baku digunakan untuk administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data bahan baku.

a. Pengujian Tambah Data Bahan Baku

Pengujian tambah data bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 45an Tambah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Wajit Satuan : Kg Safety Stock : 3973	Mengisikan data bahan baku dan menyimpan data ke database.	Data bahan baku dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Satuan : Safety Stock :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Bahan Baku

Pengujian edit data bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 46 Pengujian Edit Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Wajit Satuan : Kg Safety Stock : 3973 Status : Aktif	Mengisikan data bahan baku dan menyimpan perubahan data ke database.	Data bahan baku dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Satuan : Safety Stock : Status : Aktif	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Pengujian pencarian data bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 48 Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : kelapa	Mengisikan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku dengan kode bahan baku sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : kalapa	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Bill of Material

Pengujian pengolahan data bill of material digunakan untuk Administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data komposisi produk.

a. Pengujian Tambah Data Bill of Material

Pengujian tambah data bill of material dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 49 Pengujian Tambah Data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Produk : wajit Bahan Baku : Gula merah Jumlah : 5 Satuan: Kg	Mengisikan data komposisi produk dan menyimpan data ke database.	Data komposisi produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data komposisi produk berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Produk : Bahan Baku : Jumlah : Satuan :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Bill of Material

Pengujian pencarian data bill of material dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 47 Pengujian Pencarian Data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Gula merah	Mengisikan data komposisi produk yang dicari	Menampilkan data komposisi produk dengan nama produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Gula jawa	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Data Pengolahan Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Pengujian data pengolahan pengajuan pengadaan bahan baku digunakan untuk bagian produksi. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data pengajuan pengadaan bahan baku.

a. Pengujian Tambah Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Pengujian tambah data pengajuan pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 48 Pengujian Tambah Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Supplier : Bogarasa	Mengisikan data pengajuan pengadaan bahan baku dan menyimpan data ke database.	Data pengajuan pengadaan bahan baku dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data pengajuan pengadaan bahan baku berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Supplier :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Pengujian pencarian data pengajuan pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 49 Pengujian Pencarian Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Gula pasir	Mengisikan data pengajuan pengadaan bahan baku yang dicari	Menampilkan data pengajuan pengadaan bahan baku dengan perusahaan Pengajuan Pengadaan bahan baku sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukkan Pencarian : Gula putih	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Data Peramalan

Pengujian pengolahan data peramalan digunakan untuk bagian produksi. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data peramalan.

a. Pengujian Tambah Data Peramalan

Pengujian tambah data peramalan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 50 Pengujian Tambah Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 08 Juli 2017 Nama Peramalan : Peramalan Juli Produk : Wajit	Mengisikan data peramalan produk dan menyimpan data ke database.	Data peramalan produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data peramalan produk berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : Nama Peramalan : Produk :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Peramalan

Pengujian pencarian data peramalan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 51 Pengujian Pencarian Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Peramalan Juli	Mengisikan data peramalan yang dicari	Menampilkan data peramalan dengan nama peramalan sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Peramalan	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.4 Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian *black box* yang telah dilakukan terhadap sistem informasi *supply chain management* di CV. Medal Sari dapat disimpulkan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Penerimaan User (Pengguna Akhir)

Pengujian penerimaan user (pengguna akhir) yaitu pengujian menggunakan dua pengujian yaitu menggunakan pengujian user acceptance test (UAT) dan pengujian penerimaan pengguna akhir.

4.2.5.1 Skenario User Acceptance Test (UAT)

Aplikasi yang baru dibangun harus diuji kesesuaian dan kehandalannya melalui uji UAT (user acceptance test) sebagai syarat bahwa aplikasi tersebut telah dapat diterima oleh user/pemakai. Dapat dikatakan UAT sebagai uji menemukan cacat (*defect*) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Proses pengujian aplikasi baru melibatkan calon user akan dilakukan oleh administrator di CV. Medal Sari. Adapun deskripsi dan prosedur pengujian dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 52 Skenario User Acceptance Test (UAT)

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Login Pengguna	1. Masukkan username dan password 2. Klik tombol masuk
2	Pengujian tambah data pengguna	1. Klik tombol tambah data

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		2. Masukkan nama, jabatan, email, nama pengguna, kata sandi, level 3. Klik tombol simpan
3	Pengujian cari data pengguna	1. Masukan nama pengguna yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
4	Pengujian tambah data supplier	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email, nama pengguna, kata sandi 3. Klik tombol simpan
5	Pengujian edit data supplier	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan
6	Pengujian cari data supplier	1. Masukan nama supplier yang akan dicari pada kolom pencarian.
No	**Deskripsi Pengujian**	Prosedur Pengujian
		2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
7	Pengujian tambah data costumer	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email. 3. Klik tombol simpan
8	Pengujian edit data costumer	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan
9	Pengujian cari data costumer	1. Masukan nama costumer yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
10	Pengujian tambah data produk	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode produk dan nama produk. 3. Klik tombol simpan
11	Pengujian edit data produk	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, status. 3. Klik tombol simpan
12	Pengujian cari data produk	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
13	Pengujian tambah data kendaraan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan No.polisi, merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi. 3. Klik tombol simpan
14	Pengujian edit data kendaraan	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi, status. 3. Klik tombol simpan
15	Pengujian cari data kendaraan	1. Masukan merk kendaraan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
16	Pengujian tambah data bahan baku	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku, satuan bahan baku. 3. Klik tombol simpan.
17	Pengujian edit data bahan baku	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama bahan baku, satuan, status. 3. Klik tombol simpan.
18	Pengujian cari data bahan baku	1. Masukan nama bahan baku yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
19	Pengujian tambah data bill of material	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih produk, pilih bahan baku, masukan jumlah bahan baku 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.
20	Pengujian cari data bill of material	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
21	Pengujian tambah data pengadaan bahan baku	1. Klik tombol tambah data
No	**Deskripsi Pengujian**	Prosedur Pengujian
		2. Pilih supplier. 3. Klik tombol simpan.
22	Pengujian cari data pengadaan bahan baku	1. Masukan nama supplier pengadaan yang akan dicari pada kolom pencarian.

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
23	Pengujian tambah data peramalan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukan tanggal peramalan, nama peramalan, dan pilih produk yang akan diramalkan 3. Klik tombol simpan.
24	Pengujian cari data peramalan	1. Masukan nama peramalan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.

4.2.5.2 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian user acceptance test, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh administrator di CV. Medal Sari pada

Tabel 4. 536 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Login Pengguna	1. Masukkan username dan password 2. Klik tombol masuk	Pengguna dapat masuk ke halaman menu utama (beranda)	Pengguna dapat masuk ke halaman menu utama (beranda)	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian tambah data pengguna	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, jabatan, email, nama pengguna, kata sandi, level 3. Klik tombol simpan	Data pengguna baru dapat ditambah dan muncul pesan “data pengguna berhasil ditambahkan”	Data pengguna baru dapat ditambah dan muncul pesan “data pengguna berhasil ditambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian cari data pengguna	1. Masukan nama pengguna yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data pengguna yang dicari.	Menampilkan data pengguna yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
4	Pengujian tambah data	1. Klik tombol tambah data	Data supplier baru dapat ditambah dan	Data supplier baru dapat ditambah dan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
	supplier	2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email, nama pengguna, kata sandi	muncul pesan “data supplier berhasil ditambahkan”	muncul pesan “data supplier berhasil ditambahkan”	dengan catatan
No	**Deskripsi Pengujian**	**Prosedur Pengujian**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Kesimpulan**
		3. Klik tombol simpan			
5	Pengujian edit data supplier	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan	Data supplier berhasil diedit dan muncul pesan “data supplier telah berhasil diperbaharui”	Data supplier berhasil diedit dan muncul pesan “data supplier telah berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
6	Pengujian cari data supplier	1. Masukan nama supplier yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data supplier yang dicari.	Menampilkan data supplier yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
7	Pengujian tambah data costumer	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email. 3. Klik tombol simpan	Data costumer baru dapat ditambah dan muncul pesan “data costumer berhasil ditambahkan”	Data costumer baru dapat ditambah dan muncul pesan “data costumer berhasil ditambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
8	Pengujian edit data Costumer	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan	Data costumer berhasil diedit dan muncul pesan “data costumer telah berhasil diperbaharui”	Data costumer berhasil diedit dan muncul pesan “data costumer telah berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
9	Pengujian	1. Masukan nama	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
	cari data costumer	costumer yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	data costumer yang dicari.	data costumer yang dicari.	[ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
10	Pengujian tambah data produk	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode produk dan nama produk. 3. Klik tombol simpan	Data produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data produk berhasil ditambahkan"	Data produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data produk berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
11	Pengujian edit data produk	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, status.	Data produk berhasil diedit dan muncul pesan "data produk telah	Data produk berhasil diedit dan muncul pesan "data produk telah	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
No	**Deskripsi Pengujian**	**Prosedur Pengujian**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Kesimpulan**
		3. Klik tombol simpan	berhasil diperbaharui"	berhasil diperbaharui"	
12	Pengujian cari data produk	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data produk yang dicari.	Menampilkan data produk yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
13	Pengujian tambah data kendaraan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan No.polisi, merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi. 3. Klik tombol simpan	Data kendaraan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data kendaraan berhasil ditambahkan"	Data kendaraan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data kendaraan berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
14	Pengujian edit data kendaraan	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi, status. 3. Klik tombol simpan	Data kendaraan berhasil diedit dan muncul pesan “data kendaraan telah berhasil diperbaharui”	Data kendaraan berhasil diedit dan muncul pesan “data kendaraan telah berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
15	Pengujian cari data kendaraan	1. Masukan merk kendaraan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data kendaraan yang dicari.	Menampilkan data kendaraan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
16	Pengujian tambah data bahan baku	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku, satuan bahan baku. 3. Klik tombol simpan.	Data bahan baku baru dapat ditambah dan muncul pesan “data bahan baku berhasil ditambahkan”	Data bahan baku baru dapat ditambah dan muncul pesan “data bahan baku berhasil ditambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
17	Pengujian	1. Klik tombol edit	Data bahan	Data bahan	[√] Diterim
No	**Deskripsi Pengujian**	Prosedur Pengujian	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Kesimpulan**
	edit data bahan baku	2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama bahan baku, satuan, status. 3. Klik tombol simpan.	baku berhasil diedit dan muncul pesan “data bahan baku telah berhasil diperbaharui”	baku berhasil diedit dan muncul pesan “data bahan baku telah berhasil diperbaharui”	[ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
18	Pengujian cari data bahan baku	1. Masukan nama bahan baku yang akan dicari pada	Menampilkan data bahan baku yang dicari.	Menampilkan data bahan baku yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.			dengan catatan
19	Pengujian tambah data bill of material	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih produk, pilih bahan baku, masukan jumlah bahan baku 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.	Data komposisi produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data komposisi produk (nama produk) berhasil ditambahkan"	Data komposisi produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data komposisi produk berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
20	Pengujian cari data bill of material	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data komposisi produk yang dicari.	Menampilkan data komposisi produk yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
21	Pengujian tambah data pengadaan	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih supplier 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.	Data pengadaan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data pengadaan berhasil ditambahkan"	Data pengadaan baru dapat ditambah dan muncul pesan "datapengadaan berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
22	Pengujian cari data pengadaan	1. Masukan nama supplier pengadaan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data pengadaan yang dicari.	Menampilkan data pengadaan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
23	Pengujian tambah data peramalan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukan tanggal peramalan, nama peramalan, dan pilih produk yang akan diramalkan 3. Klik tombol	Data peramalan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data peramalan berhasil ditambahkan"	Data peramalan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data peramalan berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
No	**Deskripsi Pengujian**	**Prosedur Pengujian**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Kesimpulan**
		simpan.			
24	Pengujian cari data peramalan	1. Masukan nama peramalan yang akan dicari pada kolom pencarian. **2.** Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data peramalan yang dicari.	Menampilkan data peramalan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

4.2.5.3 Kesimpulan Pengujian User Acceptance Test (UAT)

Berdasarkan hasil pengujian user acceptance test yang telah dilakukan terhadap sistem informasi supply chain management di CV. Medal Sari, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah dapat dilanjutkan ke tahap pengujian penerimaan pengguna akhir.

4.2.5.4 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan

Pada pengujian ini, perangkat lunak akan diserahkan kepada pengguna untuk mengetahui apakah perangkat lunak memenuhi harapan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan. Pengguna akan melakukan penilaian terhadap sistem menggunakan metode wawancara yang ditunjukan kepada bagian produksi, bagian pengiriman dengan pertanyaan berdasarkan tujuan dari penelitian. Sehingga pertanyaan yang diberikan menjadi jelas dan terarah.

Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut :

A. Pertanyaan Wawancara untuk Bagian Produksi

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat mengelola pengadaan bahan baku dengan baik?

   Jawaban : Ya, sistem informasi ini sudah dapat mempermudah dalam menentukan jumlah bahan baku yang harus dipesan untuk kebutuhan proses produksi periode selanjutnya.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah lebih memudahkan anda berkoordinasi dalam proses pengadaan dengan calon supplier**?**

   Jawaban : Sistem yang dibangun sudah sangat mempermudah saya dalam melakukan koordinasi dengan supplier saat melakukan pengadaan.
3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat membantu koordinasi antara bagian produksi dengan bagian gudang terkait dengan stock bahan baku yang tersedia?

   Jawaban : Sistem informasi ini sudah sangat membantu dalam melakukan pemantauan stock bahan baku yang tersedia digudang.
4. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Bahasa yang digunakan mudah untuk dimengerti karena menggunakan bahasa Indonesia.
5. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat mengelola data komposisi produk dengan baik?

   Jawaban : Sistem sudah dapat mengelola data komposisi produk dengan baik dan detail sesuai dengan ketentuan perusahaan.
6. Bagaimana pendapat tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Tampilan antarmuka cukup menarik.
7. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi ini?

   Jawaban : Sistem mudah untuk digunakan dengan sedikit arahan dalam penggunaannya**.**

B. Pertanyaan Untuk Bagian Pengiriman

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pemantauan pengiriman produk dengan baik?

   Jawaban : Sistem informasi sudah dapat mempermudah dalam melakukan pemantuan pengiriman produk sampai diterima ditangan costumer.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah anda dalam melakukan penentuan urutan pengiriman produk sesuai dengan jarak terdekat dengan baik?
3. Bagaimana pendapat tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Tampilan antarmuka cukup menarik.
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi ini?

   Jawaban : Sistem mudah untuk digunakan dengan sedikit arahan dalam penggunaannya**.**

   Jawaban : Sistem informasi sudah dapat mempermudah dalam melakukan penentuan urutan pengiriman produk.

4.2.5.5 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan

Setelah dilakukannya wawancara di CV. Medal Sari dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi telah membantu bagian pengiriman dalam melakukan proses pendistribusian dengan adanya penjadwalan distribusi dan status pendistribusian.
2. Sistem informasi telah membantu bagian produksi dalam memonitoring persediaan produk dan bahan baku.
3. Sistem informasi telah membantu bagian produksi dalam menentukan pembelian bahan baku.
4. Sistem Informasi yang dibangun cukup mudah untuk digunakan.
5. Sistem Informasi memiliki tampilan yang menarik dan mudah untuk dimengerti.

Penggunaan bahasa yang digunakan dalam sistem cukup dan sangat mudah untuk dimengerti